

PlateSpin Recon

Optymalne planowanie wirtualizacji i projektów konsolidacji serwerów

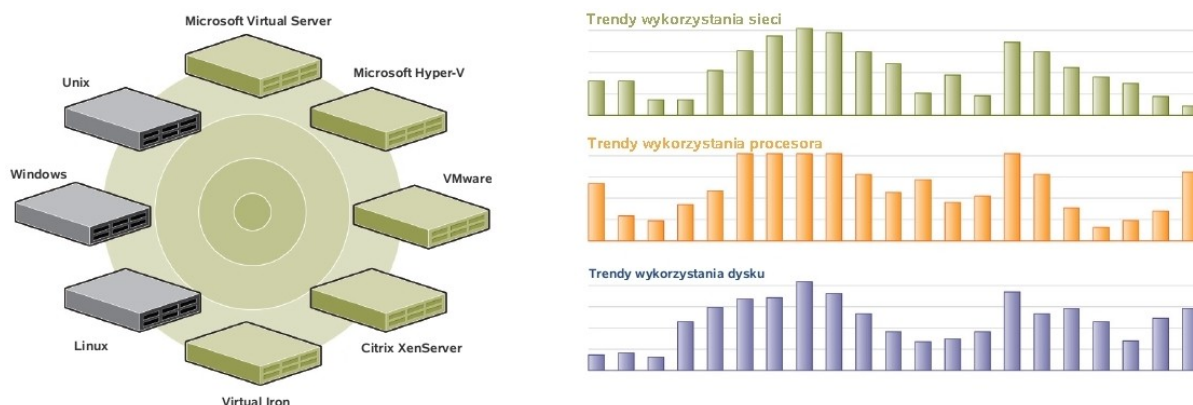
PlateSpin Recon firmy Novell pozwala wyeliminować stosowanie metody prób i błędów podczas projektów konsolidacyjnych i wirtualizacyjnych. Umożliwia też optymalne zarządzanie zasobami fizycznymi stanowiącymi fundament infrastruktury wirtualnej.

Novell.

PlateSpin Recon: przejrzysty obraz centrum danych

Osiągnięcie maksimum zwrotu z inwestycji we wdrożenie rozwiązań wirtualizacyjnych wymaga poprzedzenia ich starannym planowaniem. To jednak nie wszystko. Ponieważ wykorzystanie zasobów zmienia się w czasie, dla zachowania optymalnej wydajności niezbędna jest regularna ocena sytuacji i skuteczne zarządzanie. PlateSpin Recon firmy Novell to wyrafinowane narzędzie umożliwiające analizowanie, planowanie oraz zarządzanie obciążeniami (procesami uruchamianymi na serwerach), zapewniające bezprecedensowy poziom optymalizacji centrum danych.

PlateSpin Recon wyróżnia się możliwością obsługi różnorodnych platform. Zbiera dane o posiadanej infrastrukturze IT oraz poziomie wykorzystania jej przez poszczególne systemy i aplikacje. Następnie PlateSpin Recon udostępnia przejrzysty obraz całości zasobów zgromadzonych w serwerowni czy centrum danych oraz działających tam usług, łącznie z danymi o sposobie i czasie wykorzystania zasobów. PlateSpin Recon pozwala zrezygnować z metody prób i błędów podczas projektów konsolidacyjnych i planowania wirtualizacji, pozwala też skutecznie zarządzać zasobami fizycznymi stanowiącymi fundament infrastruktury wirtualnej oraz wiążącymi się z jej eksploatacją kosztami.



Rysunek 1. PlateSpin Recon udostępnia mechanizmy zaawansowanego modelowania scenariuszy, badania trendów, prognozowania i planowania, pozwalając zrezygnować z metody prób i błędów podczas zarządzania centrum danych. Skuteczne funkcje modelowania wariantowego pozwalają określić optymalne kombinacje sprzętu i serwerów wirtualnych, zapewniające maksymalne wykorzystanie zasobów.

Najważniejsze korzyści

PlateSpin Recon odznacza się szerokimi możliwościami obsługi platform Windows, Linux i UNIX oraz skalowalnością umożliwiającą zastosowanie go nawet w największych centrach danych. Dlatego stanowi prawdziwie korporacyjne narzędzie do analizowania, planowania i zarządzania obciążeniami serwerów fizycznych i wirtualnych.

Optymalna konsolidacja dzięki kompleksowemu profilowaniu obciążeń

Dotychczas osoby zarządzające centrami danych zazwyczaj zmuszone były do posługiwania się intuicją przy znajdowaniu niedostatecznie obciążonych serwerów fizycznych i wirtualnych oraz przydzielaniu zasobów zgodnie z bieżącymi i przyszłymi potrzebami. Zawarty w PlateSpin Recon unikalny mechanizm profilowania obciążeń śledzi na bieżąco rzeczywiste wykorzystanie procesorów, dysków, pamięci i sieci dla serwerów fizycznych i wirtualnych. Każde obciążenie i każdy serwer wirtualny ma okresowe szczyty i spadki wykorzystania zasobów, zaś PlateSpin Recon jest w stanie tworzyć scenariusze konsolidacji z uwzględnieniem tych fluktuacji. Możliwość ta minimalizuje konflikty zasobów i zapewnia większą skuteczność w projektach konsolidacji, niż w przypadku podejść opartych jedynie na pojedynczych obrazach migawkowych lub rejestrowaniu szczytowego wykorzystania. Większy stopień konsolidacji oznacza zaś lepsze wykorzystanie i dłuższą eksploatację posiadanego sprzętu oraz mniejsze zapotrzebowanie na zakupy nowych serwerów.

Pełne wykorzystanie infrastruktury wirtualnej

Brak skutecznego zarządzania może prowadzić do gwałtownego wzrostu liczby maszyn wirtualnych i w konsekwencji do złego wykorzystania zasobów. Mechanizmy zarządzania potencjałem środowiska wirtualnego zawarte w PlateSpin Recon odnajdują niewykorzystane zasoby zwirtualizowanych środowisk informatycznych nawet wtedy, gdy platformy wirtualizacyjne wykazują stuprocentowe przydzielenie zasobów. PlateSpin Recon udostępnia informacje o rzeczywistym wykorzystaniu zasobów i umożliwia odzyskanie oraz powtórne przydzielenie zasobów – nowym maszynom wirtualnym lub maszynom wirtualnym wymagającym zwiększenia przydzielonych zasobów – pozwalając odsunąć w czasie konieczność zakupu nowego sprzętu i przedłużając okres eksploatacji posiadanych zasobów.

Wierny obraz środowiska IT składającego się z różnych platform

PlateSpin Recon zapewnia obsługę platform Windows, Linux i UNIX oraz skalowalność umożliwiającą zastosowanie nawet w największych centrach danych. Duże firmy na pewno zainteresuje możliwość agregacji danych z wielu źródeł tworzonych przez PlateSpin Recon w celu zgromadzenia ich w centralnej hurtowni danych, analizowania i wykorzystania przy planowaniu. W połączeniu z oferowanym przez Novella wieloplatformowym narzędziem do migracji obciążeń PlateSpin Migrate przedsiębiorstwa zyskują całościowe rozwiązanie umożliwiające sprawną eksploatację centrów danych.



Rysunek 2. PlateSpin Recon udostępnia konfigurowalny mechanizm graficznego raportowania. Wspomaga on zarządzanie obciążeniami i wykorzystaniem zasobów. Prezentuje informacje podsumowujące liczbę i zakres obciążeń serwerów, zapotrzebowanie na zasilanie i chłodzenie, inne szczegółowe dane – wszystko to w postaci tabel lub wykresów czasowych.

Najważniejsze cechy

Zdalne gromadzenie danych. PlateSpin Recon zdalnie gromadzi informacje o elementach infrastruktury IT i ich wydajności, tym samym eliminuje konieczność ich ręcznego zbierania. PlateSpin Recon wyposażony jest w jednokrotnie uruchamiany mechanizm wykrywania serwerów, gromadzący szczegółowe dane na temat zasobów sprzętowych w serwerowni czy centrum danych, zaś do zbierania danych o wydajności wykorzystywane są standardowe funkcje raportujące systemów operacyjnych. Można również bezpośrednio importować dane o wykorzystaniu z istniejących narzędzi monitorujących.

Skalowalność klasy korporacyjnej. Szerokie możliwości gromadzenia danych, analizowania i planowania, obejmujące wszystkie działające w sieci serwery, czynią z PlateSpin Recon jedyne w swojej klasie narzędzie wspomagające projekty konsolidacji serwerów. Dzięki zdolności do zbierania danych z rozproszonych geograficznie lokalizacji, PlateSpin Recon nadaje się znakomicie do obsługi nawet największych organizacji.

Analiza obciążeń. Wchodzący w skład PlateSpin Recon moduł planowania potencjału środowiska wirtualnego automatycznie analizuje pięć niewrażliwych aspektów obciążeń nawet tysięcy serwerów – wykorzystanie mocy przetwarzania, dysków, pamięci, zasobów sieciowych i czasu – pozwalając tworzyć plany konsolidacji zapewniające optymalne wykorzystanie zasobów przy minimalizacji konfliktów.

Planowanie. Automatyczne tworzenie planów w projektach konsolidacji serwerów – opartych na szczegółowych analizach obciążeń – gwarantuje optymalne dopasowanie obciążeń do potencjału zasobów wirtualnych. Można również równomiernie rozproszyć wiele obciążeń na serwery wirtualne z uwzględnieniem okresowych szczytów zapotrzebowania. Korzystanie z prognoz pozwala tworzyć plany zapewniające harmonijny rozwój.

Porównywanie scenariuszy. PlateSpin Recon pozwala tworzyć wiele scenariuszy z określonymi przez użytkownika parametrami serwerów przy wykorzystaniu szablonów lub danych istniejących maszyn wirtualnych w celu opracowania optymalnego planu konsolidacji.

Bogate możliwości modelowania. PlateSpin Recon pomaga dokonywać trafnych wyborów w procesie konsolidacji, udostępniając wyrafinowane analizy obciążeń serwerów, wykorzystania zasobów i śledzenia trendów ich wykorzystania. Ścisła integracja z VMware vCenter (wcześniej VirtualCenter) udostępnia lepszy obraz wirtualnej infrastruktury, umożliwiając skuteczniejsze zarządzanie centrum danych, a w konsekwencji większą efektywność jego działania.

Prognozowanie obciążeń serwerów i wykorzystania zasobów. Możliwość prognozowania obciążeń i wykorzystania zasobów w oparciu o historię trendów pozwala lepiej planować konsolidację serwerów i rozwój infrastruktury oraz skuteczniej zarządzać systemami. Prognozy wykorzystania procesorów, dysków, pamięci oraz aktywności obciążeń serwerów prezentowane są w postaci łatwych do odczytania wykresów, raportów i planów.

Odzyskiwanie zasobów. Generowane przez PlateSpin Recon raporty dotyczące odzyskiwania zasobów ukazują rozbieżności między przydziałem zasobów i ich rzeczywistym wykorzystaniem. Eliminowanie tych rozbieżności pozwala maksymalnie wykorzystać potencjał wirtualnych zasobów, pozwalając przedłużyć okres eksploatacji sprzętu i uniknąć zbędnych zakupów.

Analizowanie wydajności maszyn wirtualnych. PlateSpin Recon pozwala poprawić wydajność obciążeń serwerów, ukazując błędy konfiguracji maszyn wirtualnych.

Analizy zasilania i chłodzenia. PlateSpin Recon wskazuje potencjalne oszczędności związane z zasilaniem i chłodzeniem sprzętu oraz zwroty z inwestycji wynikające z wdrażania różnych scenariuszy konsolidacji. W analizach można wykorzystać wymagania platform sprzętowych wprowadzane do centralnej bazy danych, co wspomaga ocenę i realizację inicjatyw proekologicznych związanych z informatyką.

Raportowanie wzrostu liczby maszyn wirtualnych. Mechanizm raportowania liczby nowych maszyn wirtualnych pozwala administratorom unikać problemów związanych z niekontrolowanym wzrostem ich liczby.

Elastyczny mechanizm raportowania należności. Monitorowanie wykorzystania zwirtualizowanej puli zasobów informatycznych na potrzeby księgowości stwarza spore problemy. PlateSpin Recon umożliwia efektywne rozdzielanie wirtualnych zasobów między poszczególnych użytkowników. Elastyczny mechanizm raportowania należności w PlateSpin Recon ułatwia zarządzanie wirtualną infrastrukturą i naliczanie kosztów zgodnie z rzeczywistym wykorzystaniem zasobów.

Tworzenie i dostarczanie definiowanych raportów. PlateSpin Recon umożliwia generowanie definiowanych, graficznych raportów, które ułatwiają dokonanie oceny sytuacji i sprawne podejmowanie decyzji. Pozwalają one szybko wyłonić obiekty konsolidacji w oparciu o trendy wykorzystania zasobów i porównywać charakterystyki obciążeń przed i po konsolidacji. Dostarczanie raportów za pośrednictwem poczty elektronicznej lub FTP według planu ułatwia dostęp do danych i pozwala opierać decyzje na aktualnych informacjach.

Elastyczne pobieranie i eksport danych. Dane z PlateSpin Recon można łatwo eksportować i udostępniać różnych formatach, w tym HTML, PDF, Word, CSV, Excel lub w postaci obrazów, co ułatwia tworzenie własnych raportów. Można też pobierać surowe dane z bazy danych i przekazywać je do aplikacji typu business intelligence w celu dokonywania zaawansowanych analiz statystycznych.

Obsługiwane platformy systemowe i wirtualizacyjne

Windows	Linux	Novell	Sun	Hipernadzorczy
<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 2008 Server (32 i 64-bit.) ■ Windows Vista (32 i 64-bit.) ■ Windows 2003 Server (32 i 64-bit.) ■ Windows XP pro ■ Windows 2000 ■ Windows NT 4.0 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SUSE Linux (32 i 64-bit.) ■ Open SUSE (32 i 64-bit.) ■ Red Hat Linux (32 i 64-bit.) ■ Fedora (32 i 64-bit.) ■ CentOS (32 i 64-bit.) ■ Ubuntu (32 i 64-bit.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ NetWare 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris (32 i 64-bit.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ VMware Infrastructure ■ VMware ESX ■ VMware ESXi ■ VMware Server ■ Microsoft Hyper-V ■ Microsoft Virtual Server ■ Citrix XenServer ■ Virtual Iron ■ Solaris Containers ■ SUSE Linux Enterprise Server wraz z Xen

Rodzina narzędzi PlateSpin

PlateSpin Recon jest integralnym składnikiem oferowanego przez Novella pakietu narzędzi PlateSpin Workload Management, do którego należą również PlateSpin Migrate, PlateSpin Orchestrate, PlateSpin Protect i PlateSpin Forge. Oprogramowanie z rodziny PlateSpin Workload Management umożliwia profilowanie, migrację, zarządzanie i ochronę obciążeń serwerowych. Jedynie PlateSpin Workload Management współpracuje z systemem operacyjnym Solaris, 32- i 64-bitowymi systemami Windows i Linux, a także wiodącymi hipernadzorcami takimi jak VMware ESX i ESXi, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer, Virtual Iron oraz hipernadzorcą Xen zintegrowanym w SUSE Linux Enterprise Server. Rozwiązania PlateSpin Workload Management umożliwiają konsolidację i migrację serwerów w obrębie rozproszonych geograficznie centrów danych, równoważenie obciążeń między serwerami fizycznymi i maszynami wirtualnymi oraz ochronę bardzo wielu serwerów z możliwością szybkiego przywracania sprawności za pomocą rozwiązań wirtualizacyjnych.

Więcej informacji o oprogramowaniu PlateSpin Recon można znaleźć na stronie www.novell.com/products/recon.

W celu uzyskania szczegółowych informacji o cenach i licencjonowaniu prosimy kontakt:

Novell Sp. z o.o.
 ul. Wspólna 47/49
 00-684 Warszawa
 tel. 0 22 537 5000
 bezpłatna infolinia 0 800 22 66 85
infolinia@novell.pl

461-001237-003 | 05/09 | © 2009 Novell, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Novell, logo Novell, logo N oraz PlateSpin są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Novell, Inc. w USA i innych krajach. * Pozostałe znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów.